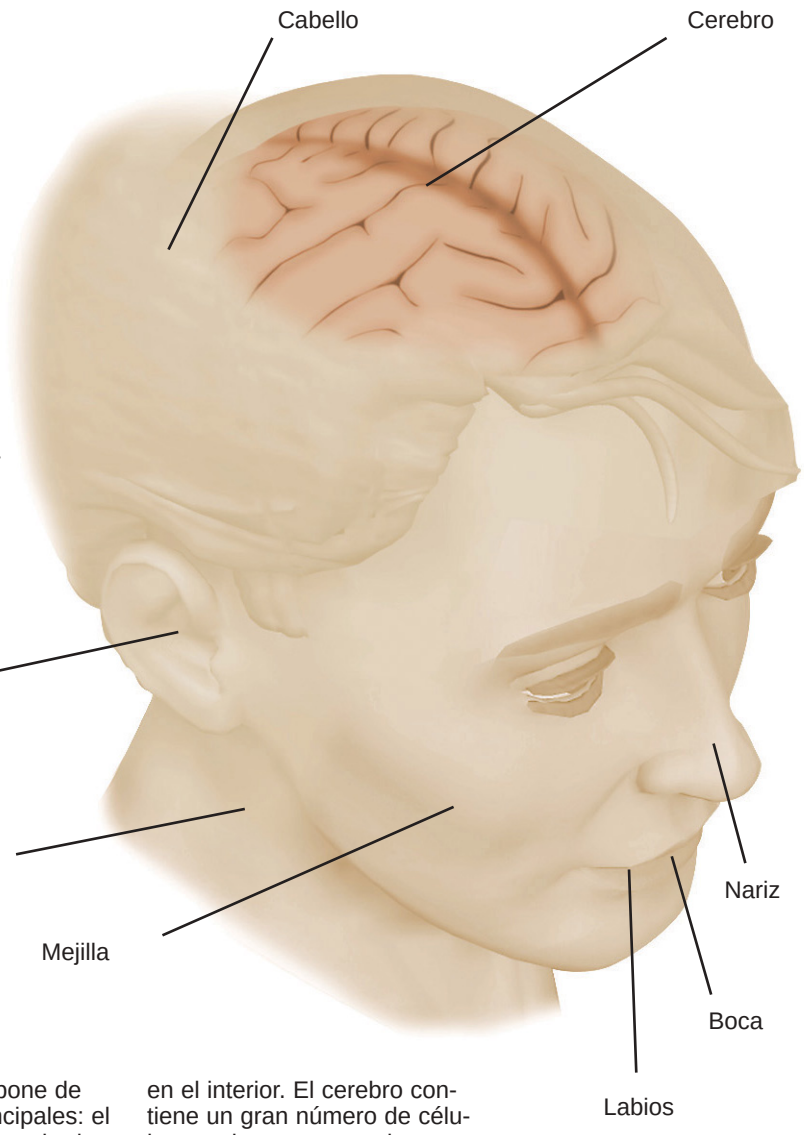
LA CABEZA Y EL CEREBRO

La parte superior del cuerpo humano, la cabeza, acoge algunas de sus partes más importantes, como el cerebro y los órganos de numerosos sentidos, que necesitan la protección de una estructura formada por huesos, el cráneo, que además permite efectuar los movimientos de la masticación.

ANATOMÍA DE LA CABEZA

En esta zona del cuerpo se distinguen el cráneo (que ocupa la parte superior y posterior de la cabeza) y la cara (compuesta por 14 huesos y dividida en una mandíbula superior y otra inferior). Salvo este último hueso, que puede ascender o descender acercando los dientes de abajo a los de arriba, todos los demás están unidos y no pueden moverse.



EL CRÁNEO

Esta estructura sirve para encerrar y proteger el encéfalo y los órganos de los sentidos, además de proporcionar un lugar de fijación a los músculos de la cara y de la boca. El feto tiene un cráneo cartilaginoso para soportar las grandes presiones del parto que se va convirtiendo en hueso a partir del nacimiento, por lo que se forman suturas visibles en las zonas de unión.

CÓMO CAMBIA A TRAVÉS DE LOS AÑOS

Recién nacido

El cráneo de los bebés presenta unos espacios blandos (fontanelas) con hueso no endurecido.

Niño

Los dos huesos que constituyen la parte superior de la cabeza (llamados parietales) están separados de los frontales.

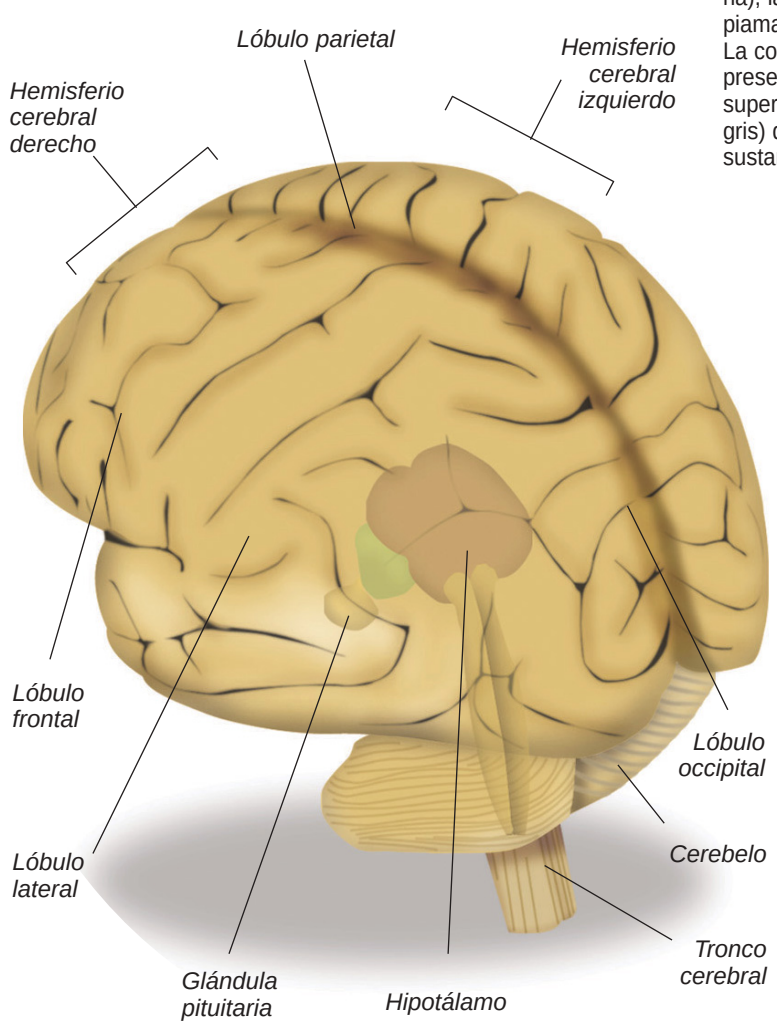
Adulto

Cuando se llega a esta edad, el cráneo del hombre ya no presenta flexibilidad. En el adulto, los dos huesos frontales, que forman la frente, se encuentran unidos entre sí.

EL CEREBRO

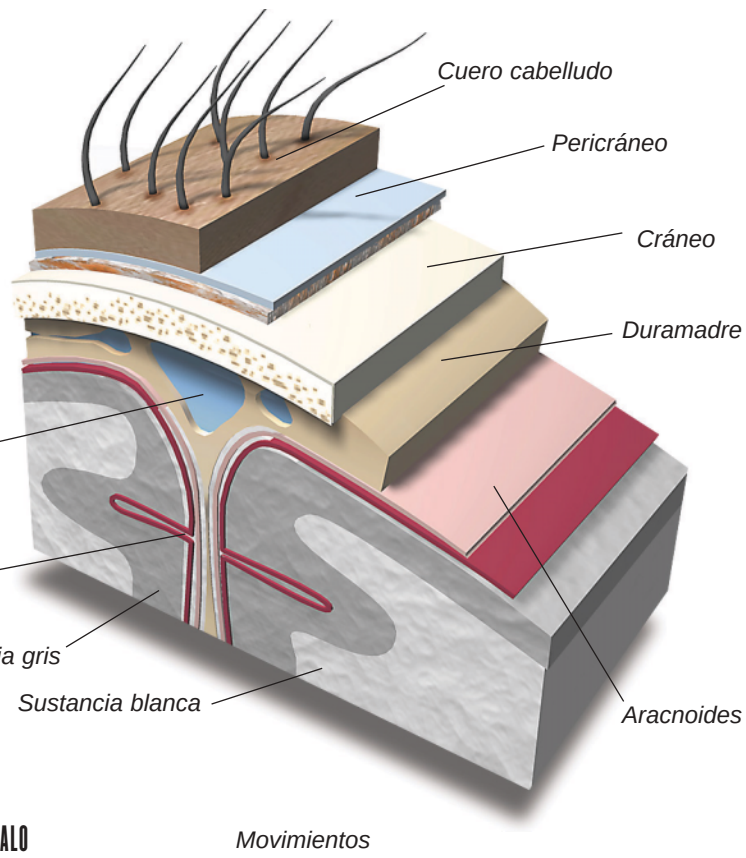
El encéfalo se compone de tres estructuras principales: el cerebelo, el tronco cerebral y el cerebro con dos grandes hemisferios simétricos con forma de bóveda que se dividen en cinco lóbulos: cuatro denominados como los huesos del cráneo que los cubren (frontal, parietal, temporal y occipital) y un quinto, la ínsula, en el interior. El cerebro contiene un gran número de células nerviosas conectadas entre sí, que se encargan del control de todas las funciones mentales. El tronco cerebral une el cerebro con la médula espinal, el hipotálamo controla actividades vitales del organismo y la glándula pituitaria regula varias funciones del cuerpo.

Anatomía externa



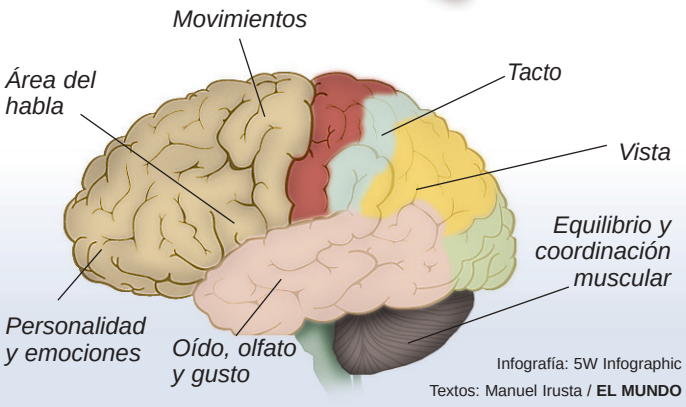
CORTE A TRAVÉS DEL CRÁNEO Y DEL CEREBRO

El encéfalo está cubierto por tres membranas (meninges): la duramadre (más externa), la aracnoides y la piamadre (la interior). La corteza cerebral presenta una capa superficial (sustancia gris) que envuelve a la sustancia blanca.



ÁREAS DEL ENCÉFALO

El cráneo encierra las partes más importantes para las actividades intelectuales, emocionales y vitales. El tronco cerebral se encarga de las funciones involuntarias y el cerebelo mantiene el equilibrio y la postura.



Infografía: 5W Infographic

Textos: Manuel Irusta / **EL MUNDO**